

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/11043

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C02F3/22 C02F3/12 B01F3/04 B01F5/04 B01F5/02  
B01F3/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C02F B01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 1 362 789 A (BRITISH OXYGEN CO LTD) 7 August 1974 (1974-08-07) page 2, line 41 - line 61; figure 1	1,3,4
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 198324 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class J02, AN 1983-58057K XP002287123 & SU 946 623 A (LOBASHEV A. ET AL.) 30 July 1982 (1982-07-30) abstract	1,3,4
Y	FR 90 565 E (SOPREBA SA) 5 January 1968 (1968-01-05) the whole document	1,3
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 July 2004

Date of mailing of the international search report

15/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gonzalez Arias, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/11043

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 1 448 154 A (SOPREBA SA) 28 January 1966 (1966-01-28) figure 1	1,3
A	GB 1 214 818 A (H.A. LARSEN) 2 December 1970 (1970-12-02) the whole document	1-4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11043

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1362789	A	07-08-1974	AU 462854 B2 AU 3387171 A	10-07-1975 29-03-1973
SU 946623	A	30-07-1982	SU 946623 A2	30-07-1982
FR 90565	E	05-01-1968	NONE	
FR 1448154	A	28-01-1966	NONE	
GB 1214818	A	02-12-1970	DK 123146 B AT 290412 B BE 708121 A CH 495162 A DE 1557129 A1 FI 45168 B FR 1548931 A IL 29162 A NL 6717263 A NO 126302 B SE 354789 B US 3482520 A	23-05-1972 11-06-1971 02-05-1968 31-08-1970 19-03-1970 31-12-1971 06-12-1968 26-07-1972 20-06-1968 22-01-1973 26-03-1973 09-12-1969

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11043

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C02F3/22 C02F3/12 B01F3/04 B01F5/04 B01F5/02  
B01F3/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C02F B01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	GB 1 362 789 A (BRITISH OXYGEN CO LTD) 7. August 1974 (1974-08-07) Seite 2, Zeile 41 - Zeile 61; Abbildung 1	1,3,4
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 198324 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class J02, AN 1983-58057K XP002287123 & SU 946 623 A (LOBASHEV A. ET AL.) 30. Juli 1982 (1982-07-30) Zusammenfassung	1,3,4
Y	FR 90 565 E (SOPREBA SA) 5. Januar 1968 (1968-01-05) das ganze Dokument	1,3

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

5. Juli 2004

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

15/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gonzalez Arias, M

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11043

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	FR 1 448 154 A (SOPREBA SA) 28. Januar 1966 (1966-01-28) Abbildung 1	1,3
A	----- GB 1 214 818 A (H.A. LARSEN) 2. Dezember 1970 (1970-12-02) das ganze Dokument -----	1-4

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11043

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1362789 A	07-08-1974	AU 462854 B2	10-07-1975
		AU 3387171 A	29-03-1973
SU 946623 A	30-07-1982	SU 946623 A2	30-07-1982
FR 90565 E	05-01-1968	KEINE	
FR 1448154 A	28-01-1966	KEINE	
GB 1214818 A	02-12-1970	DK 123146 B	23-05-1972
		AT 290412 B	11-06-1971
		BE 708121 A	02-05-1968
		CH 495162 A	31-08-1970
		DE 1557129 A1	19-03-1970
		FI 45168 B	31-12-1971
		FR 1548931 A	06-12-1968
		IL 29162 A	26-07-1972
		NL 6717263 A	20-06-1968
		NO 126302 B	22-01-1973
		SE 354789 B	26-03-1973
		US 3482520 A	09-12-1969